

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2002 年 5 月 30 日 (30.05.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/42312 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 519/00, A61K 31/4439, 31/429,  
31/506, 31/4709, 31/5377, 31/4725, 31/496, 31/454,  
31/541, A61P 31/04 // (C07D 519/00, 477:10, 513:04)横浜市港北区師岡町760 明治製菓株式会社 薬品総  
合研究所内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/10252

(74) 代理人: 吉武賢次, 外(YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒  
100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目2番3号 富士  
ビル323号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2001 年 11 月 22 日 (22.11.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

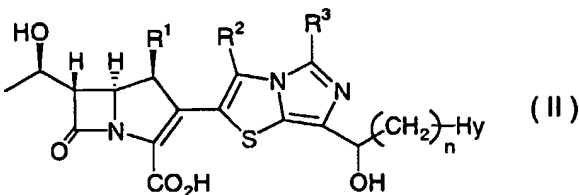
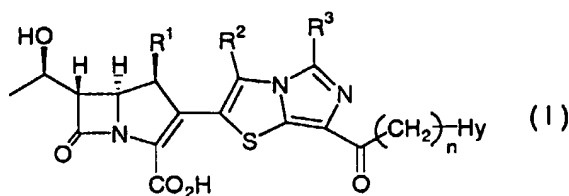
(30) 優先権データ:  
特 願 2000-356997  
2000 年 11 月 24 日 (24.11.2000) JP(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 明治製  
菓株式会社 (MEIJI SEIKA KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒  
104-8002 東京都中央区京橋二丁目4番16号 Tokyo (JP).(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,  
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特  
許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,  
LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 狩野ゆう  
こ (KANO, Yuko) [JP/JP]. 山本康生 (YAMAMOTO,  
Yasuo) [JP/JP]. 丸山貴久 (MARUYAMA, Takahisa)  
[JP/JP]. 澤邊岳彦 (SAWABE, Takehiko) [JP/JP]. 設楽  
永紀 (SHITARA, Eiki) [JP/JP]. 粟飯原一弘 (AIHARA,  
Kazuhiro) [JP/JP]. 渥美國夫 (ATSUMI, Kunio) [JP/JP].  
井田孝志 (IDA, Takashi) [JP/JP]; 〒222-8567 神奈川県添付公開書類:  
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL CARBAPENEM DERIVATIVES

(54) 発明の名称: 新規カルバペネム誘導体

(57) Abstract: It is intended to provide carbapenem  
derivatives which have a potent antibacterial power  
on MRSA, PRSP, *Haemophilus influenzae* and  
 $\beta$ -lactamase-producing bacteria and a high  
stability to DHP-1. The above compounds  
involve compounds represented by the following  
general formulae (I) and (II) and pharmaceutically  
acceptable salts thereof, wherein R<sup>1</sup> represents H  
or methyl; R<sup>2</sup> and R<sup>3</sup> represent each H, halogeno,  
optionally substituted alkyl, cycloalkyl, optionally  
substituted alkylcarbonyl, carbamoyl, optionally  
substituted aryl, optionally substituted alkylthio,  
morpholinyl, alkylsulfonyl or formyl; n is from 0  
to 4; and Hy represents an optionally substituted,  
monocyclic or bicyclic heterocyclic group.

[続葉有]